

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

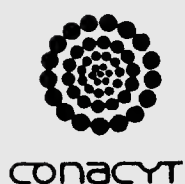
FASCÍCULO 35

FAMILIA RESEDACEAE

Por Graciela Calderón de Rzedowski



Instituto de Ecología A.C.
Centro Regional del Bajío
Pátzcuaro, Michoacán, México
en colaboración con



1995

La Flora del Bajío y de regiones adyacentes pretende ser básicamente un inventario de las especies de plantas vasculares que crecen en forma silvestre en los estados de Guanajuato, de Querétaro y en la parte septentrional de Michoacán. En este último quedan incluidas las áreas ubicadas al este del paralelo 102° 10' W y al norte del parteaguas de la cuenca del río Balsas.

La Flora será un esfuerzo cooperativo, crítico, coordinado por el Instituto de Ecología, en el que participarán investigadores del mismo, así como de otros organismos nacionales y algunos extranjeros.

La Flora se editará en forma de fascículos sin secuencia preestablecida. Cada fascículo corresponderá en principio a una familia. Además, se editará una serie paralela de fascículos complementarios, que darán cabida a temas ligados al universo vegetal del área, pero que no serán propiamente contribuciones taxonómicas.

Editores: Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski.

Producción Editorial: Rosa Ma. Murillo.

Toda correspondencia referente a la adquisición de fascículos o canje debe dirigirse a:

Instituto de Ecología A.C.
Centro Regional del Bajío
Apdo. Postal 386
61600 Pátzcuaro, Michoacán

Este fascículo se publica gracias al apoyo económico recibido de:

- el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología;
- la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo;
- la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad;
- el Sr. Walter L. Meagher

ISSN 0188-5170

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 35

julio de 1995

RESEDACEAE

Por Graciela Calderón de Rzedowski*

Instituto de Ecología
Centro Regional del Bajío
Pátzcuaro, Michoacán

Plantas por lo general herbáceas, anuales o perennes, rara vez leñosas; hojas provistas de estípulas glanduliformes pequeñas, alternas, a veces aglomerándose hacia la base, enteras a pinnadamente divididas; inflorescencias terminales, alargadas, en forma de espigas o racimos; flores por lo común hermafroditas, a veces unisexuales y entonces las plantas son monoicas, zigomorfas, bracteadas; sépalos 4 a 8, de prefloración valvada o a veces imbricada, libres o más o menos unidos, persistentes en el fruto; pétalos 0 a 8, valvados en el botón, pequeños e inconspicuos, a veces laciniados; estambres 3 a 40(50), con frecuencia insertos sobre un disco nectarífero hipogino, anteras bitecas, dehiscentes longitudinalmente; gineceo súpero, sésil o estipitado, de 2 a 7 carpelos libres o unidos en mayor o menor grado en un ovario unilocular, óvulos varios a numerosos sobre placentas parietales; fruto capsular o en forma de baya; semillas subreniformes.

Unos seis géneros con alrededor de 70 especies originarias del Hemisferio Norte, principalmente de la región del Mediterráneo. Algunas de las introducidas al Nuevo Mundo se han establecido con éxito, llegando a comportarse como malezas.

RESEDA L.

Plantas herbáceas anuales, bienales, o a veces perennes de vida corta, de raíz gruesa; tallos erectos o decumbentes, a veces profusamente ramificados; hojas enteras, lobadas o pinnatífidas, en ocasiones algunas dispuestas en una roseta basal; flores pequeñas, hermafroditas; pétalos 4 a 7, blancos, amarillos o verdosos, por lo común marcadamente desiguales y dentados a laciniados, el pétalo superior suele presentar mayor tamaño y divisiones más profundas que los demás; estambres 7 a

* Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología (cuenta 902-03), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

40, originándose a un lado de un disco unilateral, que tiene forma de escama; cápsula angulosa, dehiscente apicalmente, abriéndose antes de la madurez de las semillas; éstas varias a numerosas, más bien pequeñas.

Con unas 55 especies, sobre todo de la región del Mediterráneo. *Reseda odorata* L. (“miñoneta” o “resedá”), nativa del norte de África, se cultiva en muchas regiones del mundo con fines ornamentales y se utiliza en perfumería por sus flores aromáticas. En México se ha visto poco en los últimos tiempos.

En nuestra área solamente la siguiente especie:

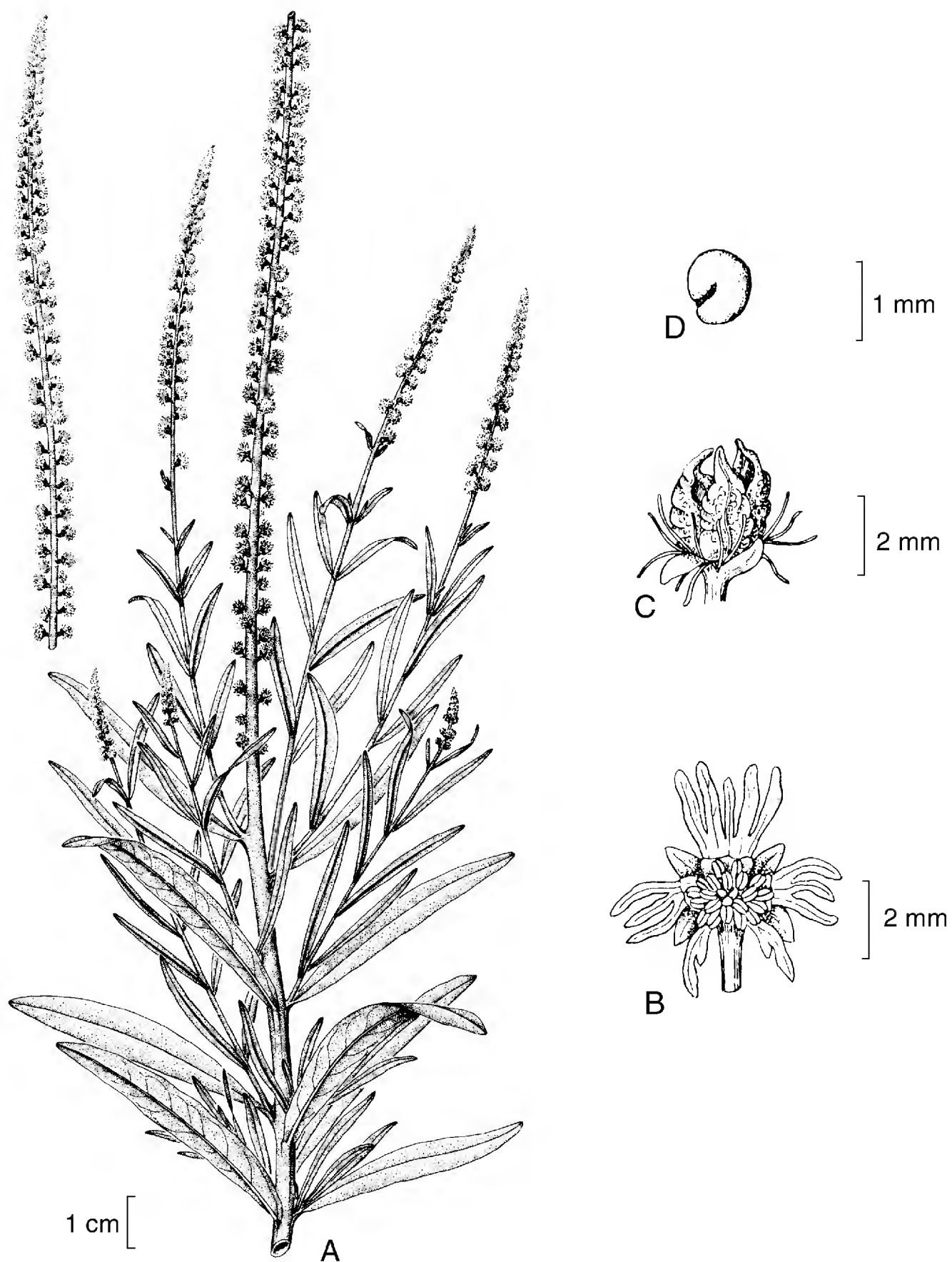
***Reseda luteola* L., Sp. Pl., p. 448. 1753.**

Nombres comunes registrados en la zona: acelguilla, hierba jedeonda.

Nombres comunes registrados fuera de la zona de estudio: cola de zorro, gasparilla, gualda, reseda.

Planta herbácea anual o bienal, glabra, erecta, de 40 cm a 1(1.6) m de alto; tallo sin ramificarse hasta el nivel de la inflorescencia, pero a menudo saliendo varios desde la base; hojas por lo común sésiles o subsésiles, rara vez con peciolo definido en las inferiores, láminas lineares a lanceoladas u oblanceoladas, de 2 a 12 cm de largo y 0.5 a 1.5 cm de ancho, de ápice agudo a redondeado, estrechándose hacia una base truncada, provista de cada lado de una estípula glanduliforme, margen entero a repando, en ocasiones tan fuerte y densamente ondeado que semeja la existencia de muescas irregulares; racimos terminales, solitarios o varios en la parte apical de la planta, alargados, densos y estrechos, espiciformes, de 20 a 50(100) cm de largo y hasta de 1.5 cm de diámetro, adelgazándose hacia una punta fina, brácteas lanceoladas, de 1.5 a 2 mm de largo, escariosas en el margen, flores numerosas, sobre pedicelos de (0.5)1 a 1.5 mm de largo; sépalos 4, oblongos a lanceolados, persistentes, de 1 a 1.5(2) mm de largo, escariosos en el margen; pétalos amarillos, 4 ó 5, laciniados, el mayor hasta de 4 ó 5 mm de largo, dividido en 5 ó 6 segmentos, los restantes de 2 mm o menos de largo, siendo más pequeños y más enteros el o los inferiores; estambres 20 a 30, filamentos de largo desigual, más o menos persistentes en el fruto; ovario unilocular, formado de 3 carpelos unidos en la base, los estilos divergentes con la porción estigmática apical; cápsula subglobosa, algo angulosa y verrucosa, abombada en los lugares en donde se alojan las semillas; éstas globoso-reniformes, amarillentas o cafés en la juventud a negras, lisas y brillantes en la madurez, de alrededor de 1 mm de ancho, dispuestas en dos hileras de (3)4 ó 5(6) semillas en cada carpelo.

Planta nativa del Antiguo Mundo, adventicia en América; se ha cultivado principalmente como tintoria. En México se introdujo también con ese propósito en la época de la colonia. Actualmente es una maleza invasora. Frecuente en el Altiplano, es posible que sea más común de lo que puedan indicar los herbarios, ya que florece en la época seca, cuando por lo general no se acostumbra coleccionar en forma intensiva.

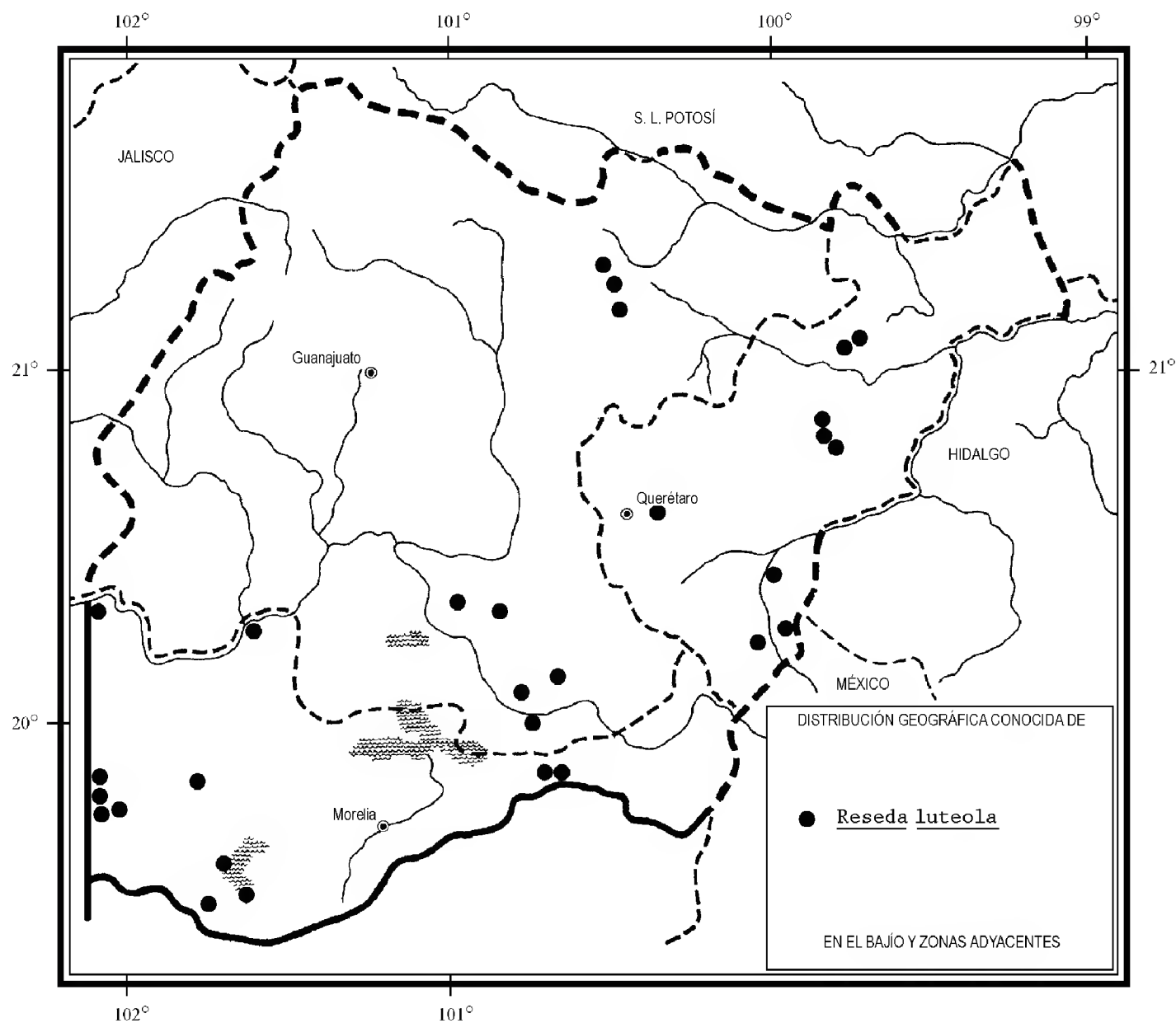


Reseda luteola L. A. rama con inflorescencias; B. flor; C. fruto; D. semilla. Ilustraciones reproducidas: A. del fascículo 48 de la Flora de Veracruz, por Edmundo Saavedra; B, C y D. de la Flora de la Provincia de Buenos Aires, parte III, p. 373, por María T. Cabrera.

En el área de estudio se encuentra representada tanto en Guanajuato como en Querétaro y Michoacán, ocupando terrenos de cultivo en descanso, parcelas abandonadas, orillas de caminos y otros sitios perturbados. Alt. 1800-2400 m. Se ha colectado en flor y fruto durante la mayor parte de los meses del año, pero es de febrero a junio cuando suele vérselo en gran cantidad.

Originaria de Europa, de donde procede el tipo, hoy en día se encuentra esparcida en muchas partes del mundo. En México se ha registrado de: Chih., Coah., Dgo., Zac., Ags., S.L.P., Gto., Qro., Hgo., Jal., Mich., Méx., D.F., Mor., Pue., Tlax., Ver.

Guanajuato: San Ignacio, municipio de San Luis de la Paz, *E. Ventura* y *E. López_8408* (IEB); San Rafael, municipio de San Luis de la Paz, *E. Ventura* y *E. López 8127* (IEB); Ojo de Agua, 12 km al S de Pozos, municipio de San Luis de la Paz, *E. Ventura* y *E. López 7007* (IEB); Cañada de Caracheo, municipio de Corta-



zar, *R. Santillán* 312 (IEB); 3 km al NE de Tarimoro, sobre el camino a Huapango, municipio de Tarimoro, *J. Rzedowski* 39164 (IEB); este del Cerro del Toro, al este de Acámbaro, municipio de Acámbaro, *A. Rivas* 464 (EBUM); La Mina, 3 km al W de Camino Blanco, municipio de Acámbaro, *A. Rubio* 220 (EBUM); San Pablo, municipio de Jerécuaro, *A. Rubio* 64 (EBUM, MEXU).

Querétaro: 1-2 km al NE de Cuesta Colorada, municipio de Peñamiller, *E. Carranza* 2619 (IEB, MEXU); 18 km al SW de Pinal de Amoles, municipio de Peñamiller, *R. Fernández* 2714 (ENCB, IEB); pasando Saldarriaga, km 14 aprox., municipio de El Marqués, *E. Argüelles* 2896 (IEB, MEXU); 5 mi. by rd. NE of Vizarrón, rd. to Jalpan, municipio de Cadereyta, *G. L. Webster y G. J. Breckon* 16277 (MEXU); El Mirador, 6.5 km al N de Vizarrón, *S. Zamudio* 2313 (IEB); Vizarrón, entre Cadereyta y Pinal de Amoles, municipio de Cadereyta, *E. Argüelles* 295 (MEXU); San Nicolás, km 10 aprox. camino entre San Juan del Río y Tequisquiapan, municipio de San Juan del Río, *E. Argüelles* 1774 (MEXU); southern tip of state, just E of Entronque Palmillas, municipio de San Juan del Río, *P. A. Fryxell* 2306 (ENCB, MEXU); La Muralla, municipio de Amealco, *E. Argüelles* 2563 (IEB, MEXU).

Michoacán: Cerro Grande, municipio de La Piedad, *J. N. Labat* 1591 (IEB, MEXU); alrededores de Pastor Ortiz y Tres Mezquites, municipio de Sixto Verduzco, *A. Martínez* 446 (IEB); 1 km al N de Jeráhuaro, municipio de Zinapécuaro, *M. J. Jasso* 1194 (EBUM, IEB); El Llanito, 500 m al SW de Jeráhuaro, municipio de Zinapécuaro, *M. J. Jasso* 1017 (EBUM, IEB); Cañada de los Once Pueblos, cerca de Carapan, municipio de Chilchota, *A. Martínez* 604 (ENCB, IEB); carretera Carapan - Uruapan, km 15, Rancho Morelos, municipio de Chilchota, *A. Martínez* 272 (IEB); Uekuarhu, El Chorrillo, al NE de Cherán, municipio de Cherán, *M. Pérez* 310 (ENCB, IEB, MEXU); 15 km al S de Rancho Seco, municipio de Cherán, *A. Martínez* 511 (IEB); Los Ajolotes, municipio de Zacapu, *J. N. Labat* 645 (IEB); Erongarícuaro, municipio de Erongarícuaro, *M. Martínez Solórzano* 2423 (EBUM); Tzentzenguaro, municipio de Pátzcuaro, *J. M. Escobedo* 209 (IEB, MEXU); alrededores de Pátzcuaro, municipio de Pátzcuaro, *D. Martínez s. n.*, 26.VIII.1986 (IEB); Zirahuén, municipio de Santa Clara del Cobre, *E. Pérez* 533 (EBUM, IEB).

Además de su aprovechamiento en la industria textil como colorante, se menciona que la semilla contiene un aceite que se usaba para alumbrado. En la actualidad se le aprecia como planta melífera.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

acelguilla, 2

cola de zorro, 2

gasparilla, 2

gualda, 2

hierba jedeonda, 2

miñoneta, 2

reseda, 2

resedá, 2

Reseda, 1

R. luteola, 2, 3, 4

R. odorata, 2

Resedaceae, 1

I

II

III

MUNICIPIOS DE GUANAJUATO

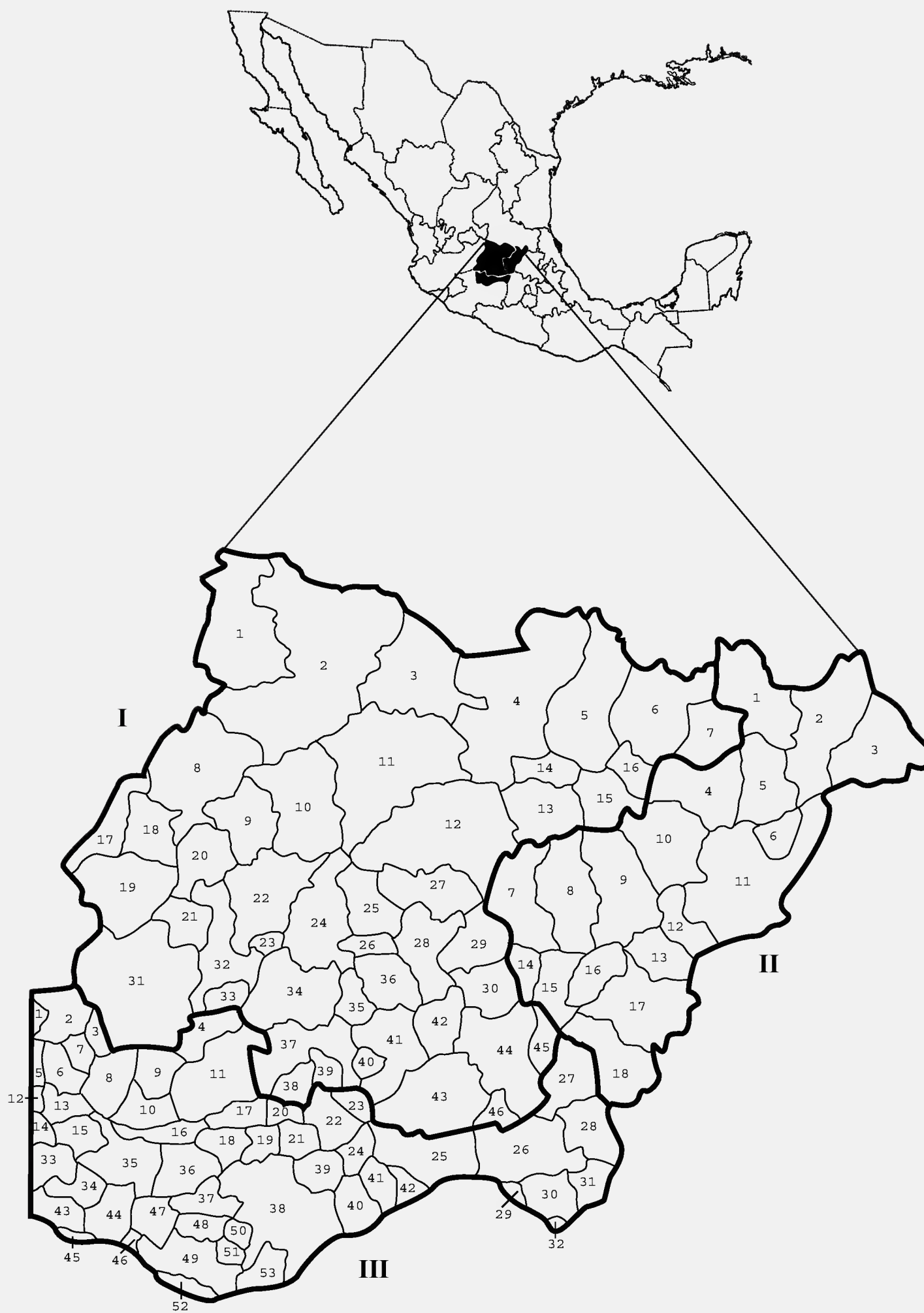
MUNICIPIOS DE QUERÉTARO

MUNICIPIOS DE MICHOACÁN

32 Abasolo
 43 Acámbaro
 30 Apaseo El Alto
 29 Apaseo El Grande
 7 Atarjea
 28 Celaya
 27 Comonfort
 45 Coroneo
 36 Cortazar
 21 Cuerámara
 14 Doctor Mora
 11 Dolores Hidalgo
 10 Guanajuato
 33 Huanímaro
 22 Irapuato
 35 Jaral del Progreso
 44 Jerécuaro
 25 Juventino Rosas
 8 León
 19 Manuel Doblado
 38 Moroleón
 1 Ocampo
 31 Pénjamo
 23 Pueblo Nuevo
 17 Purísima del Rincón
 20 Romita
 24 Salamanca
 41 Salvatierra
 3 San Diego de la Unión
 2 San Felipe
 18 San Francisco del Rincón
 13 San José Iturbide
 4 San Luis de la Paz
 12 San Miguel de Allende
 16 Santa Catarina
 40 Santiago Maravatío
 9 Silao
 46 Tarandacuao
 42 Tarimoro
 15 Tierra Blanca
 39 Uriangato
 34 Valle de Santiago
 5 Victoria
 26 Villagrán
 6 Xichú
 37 Yuriria

18 Amealco
 1 Arroyo Seco
 11 Cadereyta
 9 Colón
 8 El Marqués
 12 Ezequiel Montes
 15 Huimilpan
 2 Jalpan
 3 Landa
 16 Pedro Escobedo
 4 Peñamiller
 5 Pinal de Amoles
 7 Querétaro
 6 San Joaquín
 17 San Juan del Río
 13 Tequisquiapan
 10 Tolimán
 14 Villa Corregidora

53 Acuitzio
 24 Álvaro Obregón
 9 Angamacutiro
 32 Angangueo
 36 Coeneo
 28 Contepec
 21 Copándaro de Galeana
 22 Cuitzeo
 40 Charo
 34 Cherán
 33 Chilchota
 19 Chucándiro
 6 Churintzio
 5 Ecuandureo
 27 Epitacio Huerta
 47 Erongarícuaro
 20 Huandacareo
 18 Huaniqueo
 51 Huiramba
 41 Indaparapeo
 29 Irimbo
 2 La Piedad
 50 Lagunillas
 26 Maravatío
 38 Morelia
 44 Nahuatzen
 3 Numanán
 10 Panindícuaro
 43 Paracho
 49 Pátzcuaro
 8 Penjamillo
 15 Purépero
 11 Puruándiro
 42 Queréndaro
 37 Quiroga
 23 Santa Ana Maya
 52 Santa Clara del Cobre
 30 Senguio
 4 Sixto Verduzco
 14 Tangancícuaro
 39 Tarímbaro
 46 Tingambato
 31 Tlalpujahua
 13 Tlazazalca
 48 Tzintzuntzan
 45 Uruapan
 16 Villa Jiménez
 17 Villa Morelos
 1 Yurécuaro
 35 Zacapu
 12 Zamora
 7 Zináparo
 25 Zinapécuaro



FASCÍCULOS PUBLICADOS

1. Familia Papaveraceae.
G. Calderón de Rzedowski.
2. Familia Cistaceae.
G. Calderón de Rzedowski.
3. Familia Burseraceae.
J. Rzedowski y F. Guevara-Féfer.
4. Familia Taxodiaceae.
E. Carranza.
5. Familia Coriariaceae.
G. Calderón de Rzedowski.
6. Familia Linaceae.
J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.
7. Familia Loasaceae.
G. Calderón de Rzedowski.
8. Familia Cornaceae.
Eleazar Carranza G.
9. Familia Taxaceae.
S. Zamudio.
10. Familia Melastomataceae.
F. Almeda.
11. Familia Meliaceae.
G. Calderón de Rzedowski y M. T. Germán.
12. Familia Osmundaceae.
M. Palacios-Rios.
13. Familia Marattiaceae.
M. Palacio-Rios.
14. Familia Hymenophyllaceae.
L. Pacheco.
15. Familia Dipsacaceae.
G. Calderón de Rzedowski.
16. Familia Malvaceae.
P. A. Fryxell.
17. Familia Caricaceae.
G. Calderón de Rzedowski y J. A. Lomelí.
18. Familia Zingiberaceae.
A. P. Vovides.
19. Familia Symplocaceae.
H. Díaz-Barriga.
20. Familia Araliaceae.
A. R. López.
21. Familia Styracaceae.
E. Carranza.
22. Familia Bignoniaceae.
J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.
23. Familia Platanaceae.
E. Carranza.
24. Familia Lythraceae.
S. A. Graham.
25. Familia Lophosoriaceae.
M. Palacios-Rios.
26. Familia Smilacaceae.
G. Calderón de Rzedowski y J. Rzedowski.
27. Familia Buxaceae.
R. Fernández Nava.
28. Familia Cochlospermaceae.
G. Calderón de Rzedowski.
29. Familia Cupressaceae.
S. Zamudio y E. Carranza.
30. Familia Zygophyllaceae.
J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.
31. Familia Violaceae.
H. E. Ballard, Jr.
32. Familia Compositae. Tribu Cardueae.
E. García y S D. Koch.
33. Familia Polemoniaceae.
J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.
34. Familia Olacaceae.
G. Calderón de Rzedowski.

Complementarios

- I. Presentación. Guía para los autores y normas editoriales.
- II. Listado florístico preliminar del estado de Querétaro. E. Argüelles, R. Fernández y S. Zamudio.
- III. Listado preliminar de especies de pteridofitas de los estados de Guanajuato, Michoacán y Querétaro. H. Díaz Barriga y M. Palacios-Rios.
- IV. Estudio florístico de la Cuenca del Río Chiquito de Morelia, Michoacán, México. C. Medina y L. S. Rodríguez.
- V. Lista de la flora espontánea del jardín botánico "El Charco del Ingenio", San Miguel de Allende, Guanajuato (México). W. L. Meagher.